Вайнштейн Б. А., Тузовский П. В. Туловищный хетом водяных клещей, его онтогенез и эволюция.— Тр. Ин-та биологии внутренних вод АН СССР, вып. 25 (28), с. 230—269.
Соколов И. И. Hydracarina — водяные клещи. Паукообразные. — М. ; Л. : Изд-во АН СССР.— 511 с.— (Фауна СССР; Ч. 1. Т. 5. Вып. 2).
Тузовский П. В. Лировидные органы водяных клещей (Hydrachnellae, Acariformes) : Тез. докл. на 3 Всесоюз. совещ. по теоретич. и прикладной акарологии, 4—6 октября 1976 г. Ташкент. Ташкент, 1976, с. 227—228.
Тузовский П. В. Постэмбриональное развитие водяного клеща Sperchon clupeifer (Acariformes, Aperchonidae).— Зоол. журн., 1977, **56**, вып. 11, с. 1616—1628.
Тузовский П. В. Строение гениталий водяного клеща Limnochares aquatica (Acariformes, Limnocharidae).— Там же, 1979, **58**, вып. 1, с. 127—130.
Тузовский П. В. Нимфы водяных клещей рода Limnesia Koch, 1836 (Acariformes, Limnesiidae).— Энтомол. обозрение, 1979а, **58**, вып. 2, с. 451—460.
Besseling A. J. De nederlandsche Watermijten (Hydrachnellae Latreil, 1802).— Monographieen Entomologische Vereeniging. Amsterdam, 1964.— 199 S.
George C. F. Mideopsis orbicularis of Müller.— Sci.— Goss. N.S., 1899, **6**, N 62, p. 45—46.
Koenike F. Acarina, Milben.— In: A. Brauer. Die Süsswasserfauna Deutschlands. Jena, 1909, Bd. 12, S. 13—184.
Piersig G. R. Beiträge zur Kenntnis der im Süsswasser lebenden Milben.— Zool. Anz., 1892, **15**, N 400, S. 338—343.
Piersig G. R. Deutschlands Hydrachniden.— Zoologica, 1897—1900, **19**, H. 22, 601 S.
Piersig G. R. Acarina, Hydrachnidae.— In: Piersig, Lohman. Acarina, Hydrachnidae und Halacaridae. Tierreich ; Berlin, 1901, Bd. 13, S. 18—336.
Soar C. D., Williamson W. The Britisch Hydracarina. Vol. 3. London. : Ray Soc., 1929, N 115, 184 p.
Soarec I. Contribution à l'étude des Hydracariens de Roumanie.— Ann. scien. Univ. Jassy, sect. ?, Sci. natur ennée 1943, 1942, Vol. 29, N 1, 191 p.
Viets K. Wassermilben oder Hydracarina (Hydrachnellae und Halacaridae).— In: Dahl F. Tierwelt Deutschlands und der angrezenden Meersteile. Jena, 1936, Bd. 31/32, S. 10—574.
Wolcott R. H. A review of genera water-mites.— Trans. Amer. microsc. Soc., 1905, **25**, p. 161—243.

Институт биологических проблем Севера
ДВНЦ АН СССР

Получено 22.04.81

УДК 595.754(47+57)

П. В. Пучков

НОВЫЕ ХИЩНЕЦЫ ЮГА СССР (HETEROPTERA, REDUVIIDAE)

Описываются два уникальных вида хищнецов — один выявлен в прекрасно изученном в гемиптерологическом отношении Крыму, другой является вторым представителем полнокрылой формы среди видов рода *Ploiaria* в Палеарктической области.

Oncocephalus paternus P. Putshkov, sp. n.

Материал. Голотип, ♀. Крым, окр. с. Морское Судакского р-на, 6.08. 64, В. и П. Пучковы; паратипы — 2 личинки V возраста, собраны там же, 9.05. 81, П. Пучков. Типовой материал хранится в Институте зоологии АН УССР (Киев).

Короткокрылая самка (рис. 1). Тело плосковатое, в 3,5 раза длиннее своей ширины (на уровне IV сегмента брюшка). Поверхность его матовая, местами слабо блестящая, усеянная густыми волосконосными бородавками, более крупными на голове, бедрах и переднеспинке. Волоски (кроме торчащих возле вершин ног, усиков и на нижней поверхности головы) короткие, не длиннее бородавок, изогнутые, плохо заметные. Общий фон тела желтоватый, но задняя часть головы, гладкие продольные участки передней доли переднеспинки, большая часть ее задней доли, щиток (кроме беловатой вершины), кольца ног и значительная часть брюшка бурые, местами почти черные.

Голова в 1,4 раза длиннее своей ширины. Длина, ширина и высота предглазничной доли головы почти одинаковые. Поперечное вдавление позади предвершинных возвышений резко выражено (рис. 2, *7*). Глаза почти овальные (не почковидные), их вертикальный диаметр в 1,7 раза больше горизонтального. Нижние края глаз расставлены на расстояние,

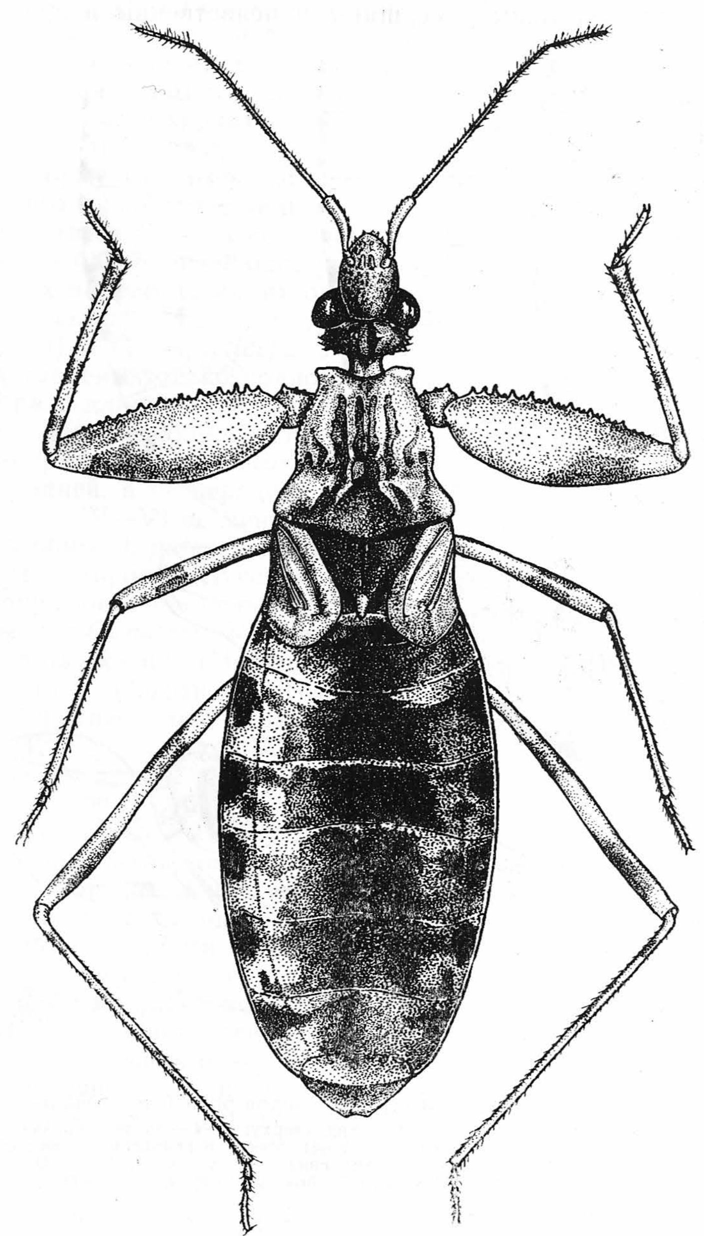


Рис. 1. *Oncocephalus paternus*, ♀.

превышающее толщину хоботка. Усики длиной 4 мм, соотношение размеров их члеников 17 : 35 : 14 : 13 (цена деления 0,05 мм). 1-й и большая часть 2-го членика бурые, а вершин — часть 2-го и оба вершинные членики беловатые. 1-й членик умеренно изогнут, равной длины с предглазничной частью головы и вдвое короче 2-го. Хоботок весь желтоватый, его 1-й членик в 1,3 раза короче 2-го.

Передний край переднегруди с шипом, длина которого приблизительно равна толщине 1-го членика усиков. Боковой край переднеспинки без

острого бугорка (рис. 2, *7*, *8*), ее передняя доля вдвое длиннее задней. Надкрылья резко укорочены, едва достигают II тергита брюшка и расставлены одно от другого на половину своей ширины. Перепонка очень маленькая, без жилок. Передние бедра в 3,3 раза толще средних, их нижний край с одним рядом зубцов. Ноги с бурыми кольцами; на всех бедрах они отчетливы у вершины и неявственны в средней части, на

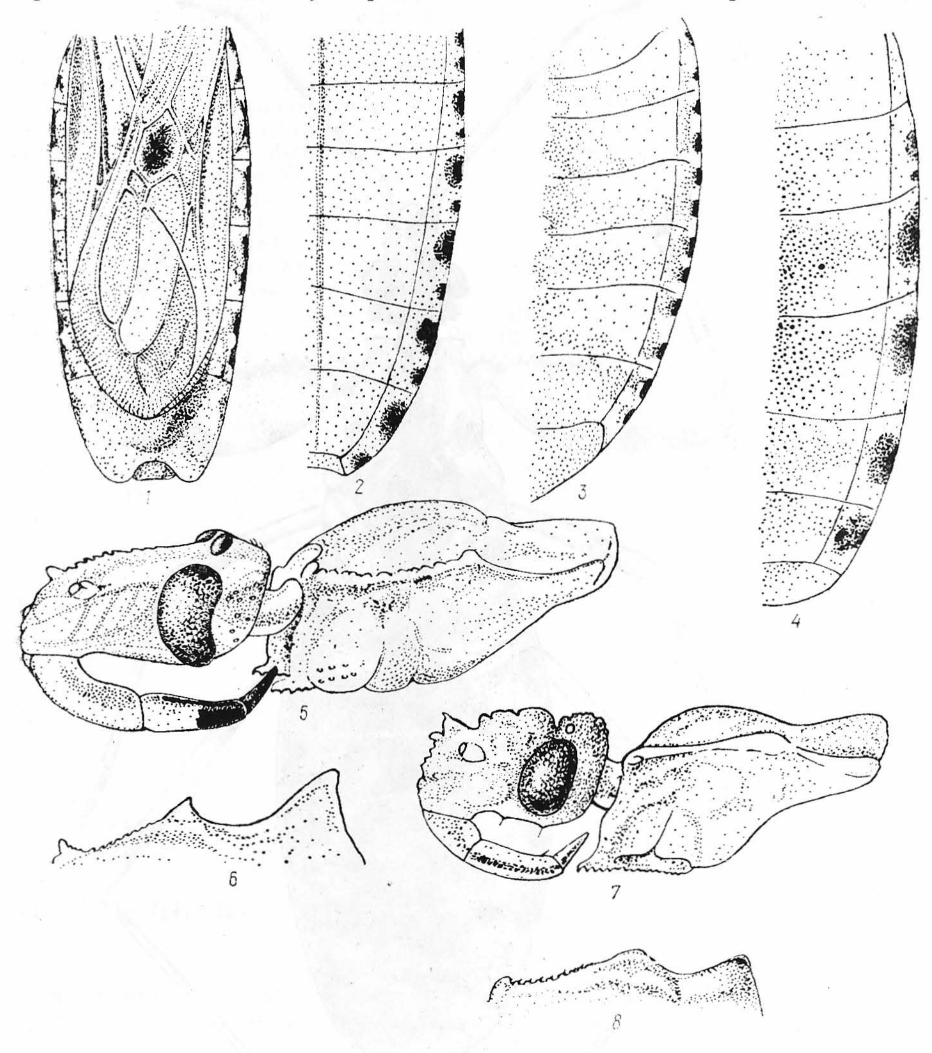


Рис. 2. Детали строения видов рода *Oncocephalus*:

1 — брюшко с надкрыльями; вид сверху; *2—4* — то же, правая половина (надкрылья удалены); *5*, *7* — голова и переднеспинка, вид сбоку; *6*, *8* — край переднеспинки, вид снизу под углом; *1*, *5*, *6* — *O. plumicornis*; *2* — *O. squalidus*; *3* — *O. brachymerus*; *4*, *7*, *8* — *O. paternus*.

средних голенях имеются лишь у основания, на задних — у основания и близ границы основной трети, а на передних голенях еще и у вершины. Брюшко сверху с характерным темно-бурым рисунком из сливающихся крупных пятен, размещенных вдоль середины всех тергитов (рис. 1), а также на брюшном ободке в передней части II—VII сегментов; III—IV сегменты ободка несут еще по маленькому изолированному пятнышку в задней части (рис. 2, *4*). Длина тела 11 мм.

Личинка V возраста. Отличается прежде всего сплошным темно-бурым или черноватым пятном посредине I—VII тергитов брюшка. Переднеспинка черноватая, но передняя половина боковых краев

широко беловатая. В остальном сходна с известными личинками других видов рода, в частности крымскими *O. plumicornis* и *O. squalidus* (Пучков, 1980, 1981), но ее крыловые чехлы развиты слабее, чем у личинок IV возраста этих видов, обладающих во взрослом состоянии крыльями нормальной длины. Длина тела 7,7—8,0 мм.

Из трех восточно-европейских видов *Oncocephalus plumicornis* Germ. отличается от нового вида удлиненной предглазничной частью головы и резко выраженным острым бугорком бокового края переднеспинки (рис. 2, *5*, *6*), что характерно и для *O. brachymerus* Reut. Третий вид *O. squalidus* Rossi сходен с *O. paternus* sp. n. по отсутствию этого бугорка, форме головы и светлому кончику хоботка, но шип переднегруди у него тупой, не длиннее толщины 2-го членика усиков, а иногда и отсутствует вовсе. Кроме того, все рассмотренные виды полнокрылые, а пятна брюшного ободка у них иной формы (рис. 2, *3*).

Среди других палеарктических онкоцефалов новый вид, по-видимому, близок к *O. ocularis* Horv. (Турция), *O. obsoletus* Klug (Кипр, Северная Африка) и *O. impicticeps* Jak. (Средняя Азия). Однако все эти виды представлены только полнокрылой формой, 1-й членик усиков у них в 1,5—2 раза длиннее предглазничной части головы, а темный рисунок брюшка и переднеспинки развит слабее. Кроме того, у *O. ocularis* хоботок темно-бурый, у *O. obsoletus* сегменты брюшного ободка с темными пятнами в задней, а не передней части, а у *O. impictipes* эти пятна имеются только на IV—VI сегментах. Короткокрылость присуща, по-видимому, всем особям *O. paternus,* иначе его полнокрылых самцов давно обнаружили бы в хорошо изученном Крыму (например, в сборах на свет). Короткокрылость проявляется у некоторых палеарктических видов рода, сходных с *O. paternus* по габитусу, но явно неродственных ему. Так, *O. brevipennis* Reut. (Испания), *O. curtipennis* Reut. (Алжир) и *O. afghanus* Hob. (Афганистан) имеют хорошо развитый бугорок бокового края переднеспинки, характерный для видов группы *O. plumicornis* (рис. 2, *5*), а у *O. variegatus* Reut., *O. fasciatus* Reut. f. aptera (оба — Северная Африка) и *O. bipartitus* Horv. (Сирия), передние голени несут по два ряда зубцов.

Летом *O. paternus* sp. n., вероятно, укрывается в глубоких трещинах почвы, лишь изредка попадаясь под камнями на дне глубоких ущелий (место поимки голотипа). Перезимовавшие личинки V возраста были выявлены на солнечном щебнистом склоне под камнями в прохладную, с кратковременными дождями погоду. В садках им не удалось скормить пауков, эмбий, личинок жуков-светляков и их самок, а также других обитателей биотопа, в противоположность *O. plumicornis,* охотно питавшегося различными членистоногими, в особенности бродячими пауками. Личинки описываемого вида отвергали и других насекомых, не живущих под камнями, в том числе различных саранчовых и кузнечиков, но жадно высасывали личинок стеблевого сверчка *Oecanthes pellucens*. Отсутствие этой пищи привело к голоданию и гибели личинок хищника через два месяца.

Ploiaria turkestanica P. Putshkov, sp. n.

Материал. Голотип ♂, Казахская ССР, Южно-Казахстанской обл. с этикеткой «Ю.В. окраина Кзыл-Кум. 7.VII 1961. Лер». Хранится в коллекции Зоологического института АН СССР (Ленинград).

Полнокрылый самец (рис. 3, *1*). Тело, усики и ноги (кроме передних) очень длинные и тонкие (их длина 7,3, 12,2, задних ног — 19,5 мм), умеренно блестящие, гладкие, лишь поверхность задней доли головы и среднеспинки усеяна многочисленными мелкими бородавками. Окраска бледная, желтоватая, но жилки накрылий, часть нижней поверхности пигофора, пятна на верхней и боковых поверхностях головы, предвершинные участки задних бедер бурые или буроватые. Едва замет-

ное буроватое пятнышко имеется и близ вершины передних бедер. Вершины бедер и основания голеней средних и задних ног беловатые.

Голова в 1,5 раза длиннее своей ширины. Темя в 1,85 раза шире глаза. Длина усиков 12,2 мм при соотношении члеников около 107 : 85 : : 28 : 22. 1-й членик хоботка в вершинной, а 2-й в основной части несколько вздуты. Наибольшая ширина переднеспинки (у вершины передней трети длины) в 1,4 раза превышает ее наименьшую ширину у границы передней и задней долей. Задняя доля переднеспинки в 3,7 раза короче передней и покрывает, как и других полнокрылых видов рода, лишь основание среднеспинки (рис. 3, *1*). Передний тазик в 1,14 раза короче передней голени. Вырост вертлуга по длине равен сидящей на нем шиповидной щетинке. Передние бедра слабо утолщены, всего в 1,35 раза толще передних тазиков. Нижняя поверхность передних бедер несет два ряда шиповидных щетинок, сидящих на зубцевидных выростах. Длина тех и других изменчива. Задние бедра равны длине тела, а их голени в 1,5 раза длиннее тела. Коготки средних и задних лапок без зубца. Надкрылья слегка заходят за вершину брюшка. Пигофор на вершине с одним длинным тонким шипом (рис. 3, *2*, *3*), основание которого смещено кпереди. Длина тела 7,3 мм.

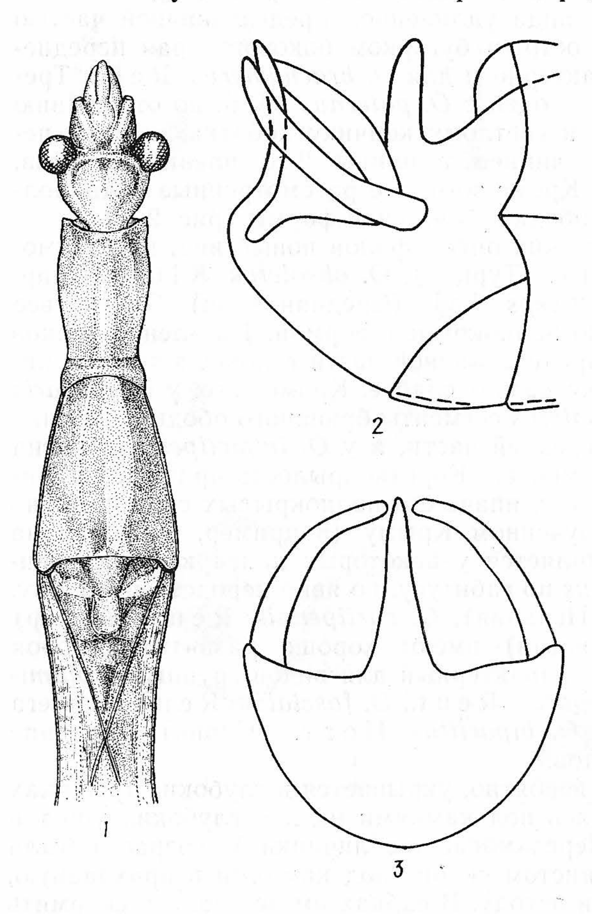


Рис. 3. Детали строения *Ploearia turkestanica*:

1 — голова, грудь и основная часть надкрылий, вид сверху; *2* — вершина брюшка самца, вид сбоку; *3* — то же, вид сзади.

Среди крылатых представителей рода новый вид сходен с тропическим *Ploiaria macropthalma* Dohrn и мадагаскарским *P. oculata* (Villiers), отличаясь нераздвоенным отростком пигофора, мелкими глазами и другими признаками; у имеющего похожий пигофор южноафриканского *P. hewitti* China передние бедра несут темные кольца и точки (Wygodzinsky, 1966). От почти всех известных палеарктических видов рода *P. turkestanica* sp. n. отличается наличием крыльев. По строению затылочной части головы, круто понижающейся, а не обрывающейся к шее (смотреть сбоку), пигофора с узкими и длинными вершинным шипом и парамерами, он приближается к *P. domestica* Scop. и *P. wahrmanni* Wyg., однако у нового вида шип пигофора (рис. 3, *3*) расширен в основании слабее, чем у *P. wahrmanni* (Wygodzinsky, 1966), и значительно сильнее, чем у *P. domestica*. Кроме того, у *P. wahrmanni* вершинная треть передних бедер темно-бурая, а у *P. domestica* она с одним — тремя отчетливыми бурыми (реже буроватыми) кольцами. Наконец, толщина передних бедер у *P. domestica* в 1,5—1,75 раза превышает толщину передних тазиков, а задние бедра несколько короче длины тела.

Диспон (Dispons, 1964) описал род *Wahrmania* с видом *W. katznelsoni* Dispons, 1964 (по полнокрылому самцу из Палестины), якобы отличающимся от рода *Ploiaria* отсутствием шипа у вершины пигофора, более тонким отростком вертлуга и глазами — они крупнее, чем у видов *Ploiaria,* но меньше, чем у *Culicimimus.* Но среди видов *Ploiaria* мировой фауны по таким признакам наблюдается огромное разнообразие. Есть ряд видов с очень тонким или даже исчезающим шипом вертлуга, а у других — едва развит либо вовсе не выражен отросток (шип) пигофора. Род же *Culicimimus* Villiers давно сведен в синонимы к *Ploiaria* (Wygodzinsky, 1966). По другим важным отличиям — форме головы и переднеспинки, характеру вооружения передних ног, жилкованию крыльев вид *katznelsoni* также не заслуживает выделения в особый род, и поэтому *Wahrmania* Dispons, 1964, syn. nov. = *Ploiaria* Scopoli, 1786.

Вид *Ploiaria katznelsoni* (Dispons, 1964), comb. nov. легко отличается от *P. turkestanica* длинным торчащим опушением двух первых члеников усиков, мощным вооружением передних бедер (базальный шип их наружного ряда почти равен по длине шипу вертлуга, тогда как у *P. turkestanica* он гораздо его короче), меньшей величиной (длина тела самца 5,5 мм) и отсутствием шипа на вершине пигофора.

New Reduviid Bugs from the Southern USSR (Heteroptera, Reduviidae). Putshkov P. V. — Vestn. zool., 1984, No. 1. Two outstanding reduviid bug species are described as new. *Oncocephalus paternus* sp. n.— a brachypterous species from the Crimea (Morskoye, Sudak); *Ploearia turkestanica* sp. n.— second full winged representative of the genus in Palearctics found in Kazakhstan (south-eastern margin of the Kyzyl-Kum desert). *Wahrmania* Dispons, 1964 (type species by original designation and monotypy: *Wahrmania katznelsoni* Dispons, 1964) is sunk in synonymy of *Ploiaria* Scopoli, 1786.

Пучков П. В. Описание яиц и личинок некоторых хищнецов (Heteroptera, Reduviidae) с юга Украины.— Вестн. зоологии, 1980, № 4, с. 30—38.
Пучков П. В. Определитель личинок хищнецов (Heteroptera, Reduviidae) европейской части СССР.— Там же, 1981, № 1, с. 30—40.
Dispon P. Emesinae d'Israel (Hemiptera, Heteroptera, Reduviidae).— Israel Journ. Zool., 1964, **13**, p. 69—77.
Wygodzinsky P. A monograph of the Emesinae (Reduviidae, Hemiptera).— Bull. Amer. Mus. Nat. Hist., 1966, **133**, p. 614.

Институт зоологии им. И. И. Шмальгаузена
АН УССР
Получено 06.04.82

УДК 595.799(575+479.2)

А. З. Осычнюк

НОВЫЙ ВОСТОЧНО-СРЕДИЗЕМНОМОРСКИЙ ПОДРОД И НОВЫЙ ВИД АНДРЕН (HYMENOPTERA, ANDRENIDAE)

Изучение новых видов рода *Andrena* F., обнаруженных на территории южного Казахстана (Осычнюк, 1983) и Закавказья, и видов, описанных ранее (Моравиц, 1876) из этих районов СССР, но до сих пор находящихся вне известных подродов андрен, дает возможность объединять их по общим морфологическим и экологическим признакам в новые подроды.

Описываемый ниже новый подрод от всех известных многочисленных подродов андрен отличается комплексом признаков: для него характерны сильно удлиненные нижнегубные щупики и язычок, широкий отросток верхней губы, слабо развита горизонтальная часть проподеума и своеобразное срединное поле его, форма задней голени и короткая голенная сумка, хорошо развита проподеальная корзинка. От наиболее близкого ему *Holandrena* Pérez он отличается формой и скульптурой наличника, длинным хоботком, непунктированными галеа, глазными бороздками, отсутствием боковых килей на переднеспинке, хорошо развитой проподеальной корзинкой и др.